



太陽光発電設備を保守、メンテナンス無しで稼働させると、機器の故障・パネル汚れなどが発生し、発電停止や発電量の低下が起こり、大きな売電損失に繋がる可能性があります。  
 当社の保守、メンテナンスサービスでは、設備の不具合を発見し、早期に対応する事で売電損失を防ぎます。

## ●メンテナンスサービス概要

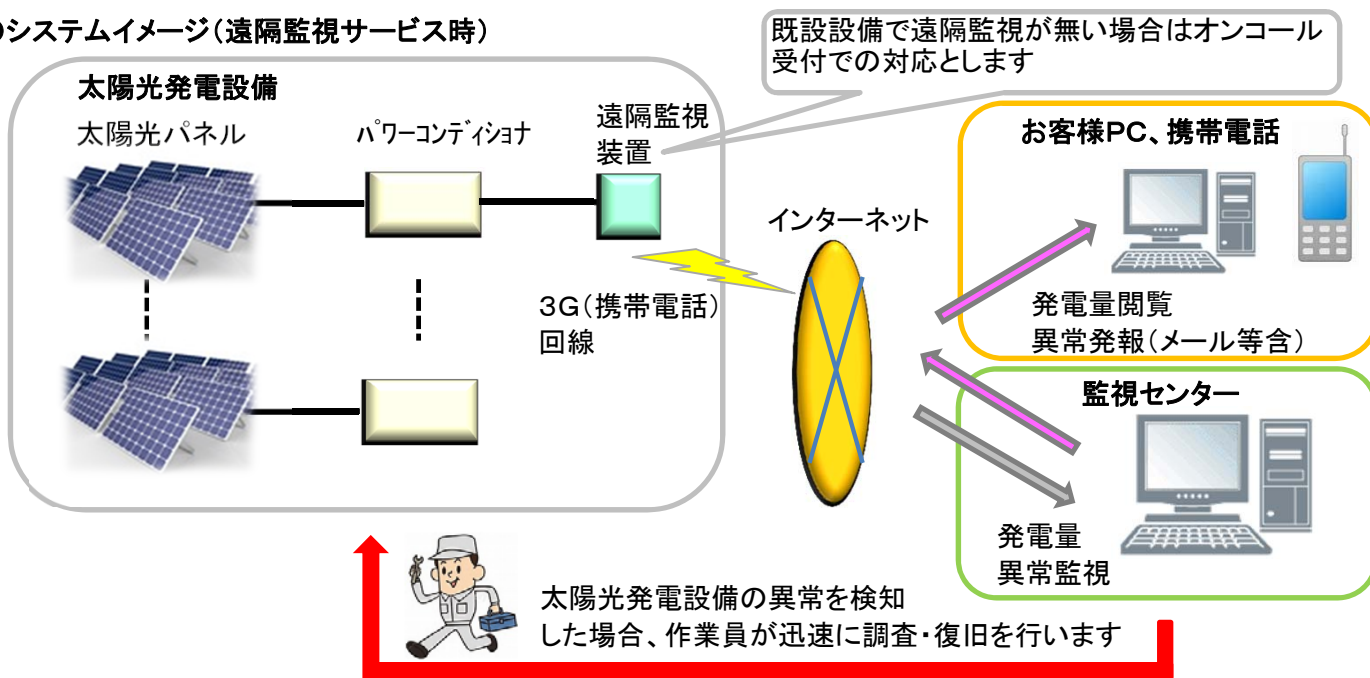
基本メニュー内容に、お客様のご要望によりオプションを追加選定する事が可能です。

メニュー内容

No	項目	概要
1	基本メニュー	
-1	オンコール受付	受付時間:営業日9:00~17:00、現地一次切り分け含む
-2	年次点検	パネル、架台、PCS、接続・集電箱、キュービクル、データ収集装置点検 ストリング診断(サーモグラフによる異常発熱場所診断)、PCSフィルタ清掃
-3	発電年報作成	経産省への年報報告書作成代行
2	オプション	
-1	遠隔監視サービス	遠隔監視(携帯電話回線)装置を設置し、発電量やPCS異常を常時監視
-2	定期点検	各機器を目視点検、主要部の電圧確認。点検周期は相談
-3	雑草除去作業	雑草除去、パネル清掃により発電阻害要素を無くします
-4	パネル清掃	

・オンコール受付や遠隔監視により発電設備に異常が発生した場合、現地一次調査は原則即日ですが、都合により3営業日までに対応する場合があります。  
 ・修理費用(部品費、作業費)は別途請求と致します。

## ●システムイメージ(遠隔監視サービス時)



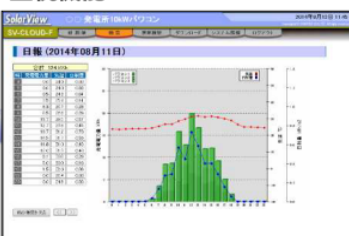
- ①: 太陽光発電設備の発電量、パワーコンディショナー等の異常監視データを遠隔監視装置を通じて監視センターにて状況監視する。
- ②: 発電量閲覧、異常発報はお客様PCや携帯電話の画面やメールで確認可能
- ③: 監視センターで太陽光発電設備の異常を検知した場合、作業員が現地にて原因調査・復旧対応を行う

遠隔監視装置を設置した場合、お客様でご覧頂ける画面です(一部抜粋)

### 計測機能



### 監視機能



### データ蓄積機能




●年次、定期点検概要

区分	点検項目		年次	定期		
太陽電池アレイ	目視, 指触など	汚れ、傷、変形	○	○		
		太陽電池セルの変色				
		ガラスのヒビ、割れ				
		架台取付状態				
		ケーブル固定、布設状態				
中継端子箱(接続箱)	目視, 指触など	汚れ、傷、変形	○	○		
		架台取付状態				
		ケーブル固定、布設状態				
	測定及び試験	絶縁抵抗測定(パネル-接続箱間)	○	×		
		開放電圧測定(パネル-接続箱間)				
パワーコンディショナ	目視, 指触など	汚れ、傷、変形	○	○		
		架台取付状態				
		ケーブル固定、布設状態				
		通気確認(通気孔, 換気フィルタなど)				
		運転時の異常音, 振動及び異臭				
		表示確認				
データ収集装置	目視, 指触など	汚れ、傷、変形	○	○		
		ケーブル固定、布設状態				
		データ蓄積確認				
		表示装置への通信、表示確認				
受変電設備	目視, 指触など	汚れ、傷、変形	○	×		
		ケーブル固定、布設状態				
		運転時の異常音, 振動及び異臭				
	測定及び試験	絶縁抵抗測定			○	×
		保安リレー試験				

サーモグラフィを実施したモジュール異常発見

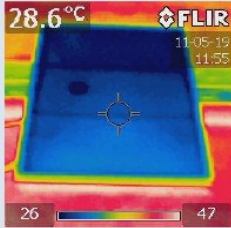
サーモグラフィで早期のホットスポットを発見し、故障の原因になる不良を早期に発見する事が可能です。

モジュールをサーモで測定




➔


正常モジュール



異常モジュール



ダイオードの異常



ホットスポット発見！！

今までに培った豊富な実績と経験で、様々な設置場所(屋根)にも対応します！！

地上設置



折板屋根(工場)



陸屋根(ビル、マンション)



お問合せ先

株式会社立花エレテック  
 施設システム部 環境エネルギー課  
 電話(06)6539-5172



田中 e-mail : tanakae@tachibana.co.jp